COPAL ELECTRONICS

高耐食圧力
トランスジューサ

PA-708

取扱説明書 Ver.2.0

この度は、当社製品をお買い上げ頂き有り難うございます。
本品を正しく安全にご使用頂くため、この取扱説明書を
ご熟読頂き、ご使用後は大切に保管して下さい。

製品のお問い合わせ先：

日本電産コパル電子株式会社

本社／〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-5-25,西新宿木村屋ビル
TEL：03-3364-7071

取扱上の注意

⚠ **注意** … 取扱を誤った場合に、使用者が損害を負うかまたは物的損害の発生が想定される場合を示します。

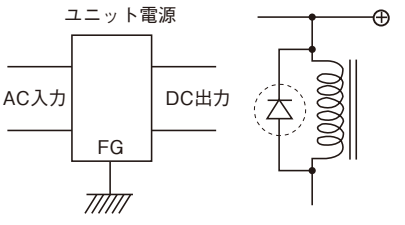
⚠ 注意

◇本製品は防滴・防塵構造ではありません。水滴・油滴・粉塵等のかかる場所では使わないで下さい。
◇最大圧力を超える圧力を印加しないで下さい。
◇製品の取り扱いは必ず、ボディ側を持ち、電源コードやポートに過大な力をかけないで下さい。
◇圧力導入口に針金などの異物を挿入しないで下さい。
◇出力端子を他の端子と短絡したり、電流が定格を越える様な負荷を接続しないで下さい。内部回路を破損します。

・フッ素樹脂は高分子化合物であるためガス透過現象が見られ、その透過度は使用媒体、温度によって変化します。また、腐食性ガスが透過した場合、本製品の性能を満足させる事が出来なくなるといった問題の発生が考えられますので、そのような媒体をご使用の場合はご使用条件にて十分なご試験ご確認をお願いします。

・電源には安定した直流電源をお使いください。また、製品と同じ電源ラインを使用するリレーやソレノイドなどの誘導負荷には、サージ電圧吸収回路（ダイオード、バリスタ等）を入れて下さい。スイッチング電源を使う場合はＦＧ端子を接地してご使用下さい。（右図参照）

・Izeroは工場出荷時に調整されています。
再調整する場合はトリマキャップをはがし、トリマのミゾに合った小型のドライバーを使用して下さい。
調整後トリマキャップを元に戻して下さい。



FG端子の接地　　サージ電圧吸収回路

配　管

・ポート径に合致した継手を使用し、継手の仕様に合ったトルクで締め付けて下さい。

⚠ 本体部分を持って締め付けたり、ポート部に無理な力を加えて取り付けないで下さい。故障の原因になります。

配　線

コードの接続は下表の通りです。間違えのないよう配線して下さい。

色	接　続
赤	電　源
黒	N. C.
白	アナログ出力
緑	N. C.
シールド	————

保　証

本製品の保証期間は１年間とし、納入日より１年間に弊社の設計、製造上の原因により発生した故障につきましては、無償で修理または交換致します。尚、ここでいう保証については本製品単体の保証を意味し、本製品の不具合により誘発された損傷についてはご容赦頂きます。

但し、次の場合は保証の対象外になりますのでご注意下さい。

①説明書に対して誤った使用、使用上の不注意による故障及び損傷。
②不適当な改造、調整、修理による故障、及び損傷。
③天災、火災、その他不可抗力による故障、及び損傷。
④腐食性ガスの透過による故障、及び損傷。

型　式

PA — 708 — 602R — 10 — PB

圧力レンジ
102R：-100 ～ 100kPa
302R：-100 ～ 300kPa
602R：-100 ～ 600kPa

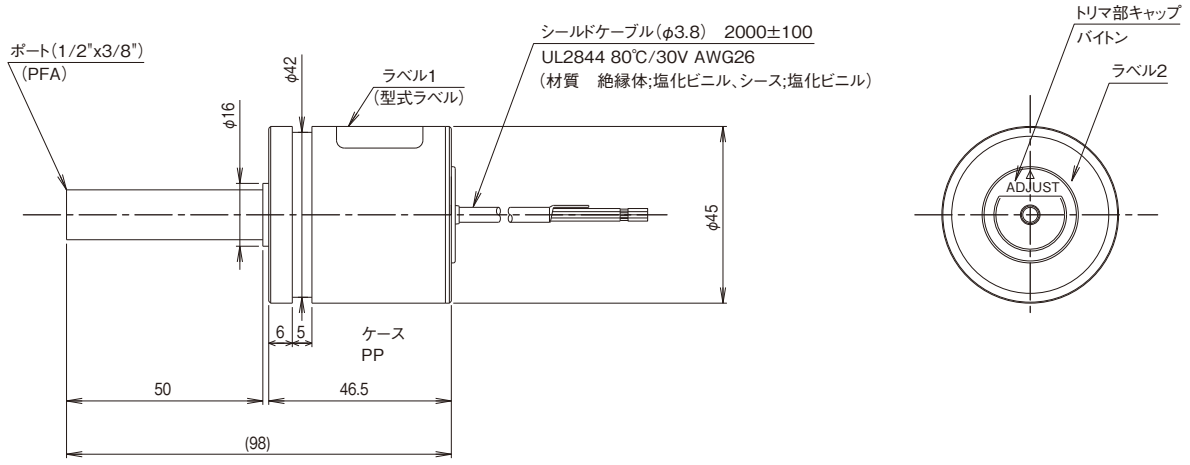
温度特性ランク
10：±0.1％FS/℃

継手材質
PB：PFA

仕　様

圧力レンジ		102R	302R	602R
定格圧力範囲		−100 ～ 100kPa	−100 ～ 300kPa	−100 ～ 600kPa
最大圧力		200kPa	600kPa	1200kPa
破壊圧力		400kPa	1200kPa	1800kPa
適用媒体		フッ素樹脂（PFA）を腐食させない気体及び液体		
ポート径		1/2”×3/8”		
受圧面厚		（0.5mm）		（0.8mm）
出力	Izero	4±0.2mA		
	Ispan	16±0.2mA		
耐電圧		500VAC,1min.（リーク電流 1mA以下）		
媒体温度		10 ～ 80℃		
雰囲気温度		10 ～ 50℃		
保存温度		−20 ～ 80℃（大気圧、湿度65%RH以下）		
動作湿度		35 ～ 85%RH（結露なきこと）		
駆動電圧		24VDC±10%（含リップル）		
負荷抵抗		500Ω以下		
直線性		±1.0%F.S.		±1.5%F.S.
温度特性		±0.1%F.S./℃（10 ～ 80℃:25℃基準）		

外形寸法（単位：mm）



内部回路